



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Prefeitura Municipal de Itaguatins/TO, Secretaria Municipal de Turismo.



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Doriel José Araújo dos Santos – matrícula nº 00673
João Victor Marques da Silva Cruz – Matrícula nº 6811



Problema Resumido

A prefeitura de Itaguatins do Tocantins/TO está enfrentando desafios para organizar eventos públicos devido à falta de equipamentos e infraestrutura adequada.

Justificativa:

TEMPORADA DE PRAIA ITAGUATINS- TO, com abertura 7 de julho e encerramento dia 18 de agosto de 2024 e aniversário da cidade em Itaguatins dia 17 de agosto e cavalgada 20 julho de 2024, características opostas, atraem um público de mais de 30 mil turistas e veranistas durante a Temporada de Praias, triplicando sua população. Este público flutuante procura as delícias naturais da Praia Remanso dos Botos, com barracas gastronômicas e de bebidas, feitas com palha de babaçu; e a Praia Tio Claro, está utilizando estrutura de tendas para receber os visitantes. Situadas na orla da cidade, são de fácil acesso e com estacionamento à vontade, e dão visão das belezas do rio Tocantins e da cachoeira Santo Antônio. Entre as atrações de shows com bandas nacionais a programação incluiu a tradicional Cavalgada da Amizade. A atratividade natural de Itaguatins foi recompensada com a implantação da Orla na Avenida Beira Rio, com barzinhos e lanchonetes tornando bem agradável o passeio e o lanche de final de tarde. Para as crianças o calçadão é um local de diversão na caminhada até as praias, e de desfiles de visitantes para apreciar o pôr do sol. A Temporada de Praias segue até agosto. A programação musical traz a Itaguatins turistas de 37 cidades da região do Bico do Papagaio acrescida de uma grande presença de visitantes de Imperatriz, no vizinho

Praça Floriano Rodrigues Moraes, s/n – Centro, Itaguatins/TO



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUATINS
CNPJ/MF Nº. 01.395.458/0001-50



Maranhão, que pode ser via fluvial e terrestre, com a facilidade da ponte que interliga os dois estados em São Miguel do Tocantins, a apenas 40 km. O grande cartão postal da cidade é a cachoeira de Santo Antonio, no lado sul do rio Tocantins. O atrativo chama a atenção pela força das águas espriadas, com correnteza selvagem no canal do rio e a presença de paredão de rochas que impedem a passagem da navegação e formam um belo cenário. A turbulência e potência das águas permitem a prática de esportes como canoagem, mas, de forma contrastante, surgem piscinas rasas onde banhistas se deliciam em segurança. O som sussurrante da cachoeira é ouvido em qualquer lugar da cidade. Solicitamos apoio para realização da temporada de praias no município, com custeio de estrutura e Shows Artísticos.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Itaguatins/TO está enfrentando desafios significativos para organizar eventos públicos em sua região. A falta de infraestrutura adequada tem sido um obstáculo para a realização desses eventos, o que impacta diretamente na oferta de entretenimento e cultura para a população local.

A ausência de equipamentos adequados e estruturas básicas necessárias para a realização de eventos públicos praias aniversario da cidade, cavalgada tem gerado dificuldades na promoção de atividades culturais, sociais e recreativas no município. Além disso, a falta de infraestrutura adequada também resulta em limitações para atrair turistas, promover o desenvolvimento econômico local e fortalecer a identidade cultural da região.

Diante deste cenário, faz-se urgente a necessidade de investimentos na melhoria da infraestrutura para eventos públicos Itaguatins/To. A disponibilização equipamentos modernos e capacidade logística satisfatória são essenciais para garantir a viabilidade e sucesso das atividades promovidas pela prefeitura, assim como para atender às demandas da população por eventos diversificados e de qualidade.

Portanto, é fundamental que a administração municipal priorize a resolução desse problema, buscando soluções eficazes e sustentáveis para suprir as carências de infraestrutura existentes e proporcionar à comunidade local oportunidades de lazer,

Praça Floriano Rodrigues Moraes, s/n – Centro, Itaguatins/TO



educação e integração social por meio de eventos públicos bem estruturados e organizados.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Os requisitos para a contratação visando solucionar o problema da falta de infraestrutura adequada para organização de eventos públicos pela prefeitura de Itaguatins/TO incluem:

1. Disponibilidade de espaços adequados para realização de eventos, como palcos, tendas, estruturas de som e iluminação.
2. Locais com acessibilidade para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida.
3. Infraestrutura de apoio, como banheiros, áreas de alimentação e estacionamento.
4. Segurança durante os eventos, com presença de equipes qualificadas para garantir a ordem e a integridade dos participantes.
5. Capacidade de atender às demandas de diferentes tipos de eventos, como shows, feiras, festas populares, entre outros.
6. Equipamentos e tecnologias necessárias para a transmissão ao vivo e registro audiovisual dos eventos.
7. Cumprimento das normas e regulamentações vigentes para realização de eventos públicos.

Esses são requisitos mínimos que a solução contratada deverá atender, garantindo assim a qualidade necessária para a organização eficiente e segura de eventos públicos pela Prefeitura Municipal de Itaguatins/TO.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Compra de Equipamentos e Infraestrutura Adequada:

Vantagens:

- Possibilidade de ter equipamentos e infraestrutura específicos para cada tipo de evento.
- Maior controle sobre a qualidade e manutenção dos equipamentos.
- Flexibilidade para realizar eventos de diferentes portes e naturezas.

Desvantagens:

- Alto custo de aquisição dos equipamentos.

Praça Floriano Rodrigues Moraes, s/n – Centro, Itaguatins/TO



- Necessidade de espaço físico adequado para armazenamento e manutenção dos equipamentos.

- Possibilidade de obsolescência dos equipamentos ao longo do tempo.

2. Locação de Equipamentos e Infraestrutura:

Vantagens:

- Menor investimento inicial em comparação com a compra.
- Possibilidade de escolher equipamentos específicos para cada evento.
- Facilidade de atualização e renovação dos equipamentos conforme a demanda.

Desvantagens:

- Custos recorrentes de locação que podem se tornar mais altos no longo prazo.
- Dependência da disponibilidade dos equipamentos no mercado.
- Menor controle sobre a qualidade e manutenção dos equipamentos.

3. Parcerias com Empresas Privadas ou Outras Instituições:

Vantagens:

- Redução significativa dos custos ao dividir responsabilidades e investimentos.
- Possibilidade de acesso a equipamentos de alta qualidade e tecnologia.
- Potencial para estabelecer relações de longo prazo e colaborativas.

Desvantagens:

- Necessidade de negociar termos e condições com as empresas parceiras.
- Possíveis conflitos de interesse ou diferenças de objetivos entre as partes.
- Dependência da disponibilidade e comprometimento das empresas parceiras.

4. Criação de um Fundo Municipal para Aquisição de Equipamentos:

Vantagens:

- Aporte financeiro contínuo para investimentos em equipamentos e infraestrutura.
- Possibilidade de planejamento a longo prazo e sustentabilidade das atividades.
- Maior autonomia e flexibilidade na gestão dos recursos.

Desvantagens:

- Processo burocrático e demorado para a criação do fundo municipal.
- Necessidade de captação de recursos adicionais para alimentar o fundo.
- Riscos de má gestão dos recursos e falta de transparência nas operações.

Ao considerar essas possíveis soluções, é importante avaliar os custos, benefícios, riscos e impactos de curto e longo prazo para a Prefeitura Municipal de Itaguatins/TO. Cada alternativa apresenta vantagens e desvantagens próprias, por isso, é fundamental analisar cuidadosamente qual delas melhor atende às



necessidades e objetivos da administração pública local.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução de locação de equipamentos e infraestrutura para a Prefeitura Municipal de Itaguatins/TO se mostra como a alternativa mais viável e eficiente para resolver o problema enfrentado pela gestão pública local. Diante da dificuldade em organizar eventos públicos devido à falta de equipamentos e infraestrutura adequados, a locação dos mesmos se apresenta como uma opção estratégica e econômica.

Em primeiro lugar, a locação de equipamentos e infraestrutura proporciona à prefeitura a possibilidade de contar com recursos de qualidade superior sem necessidade de investimentos elevados em aquisições permanentes. Dessa forma, é possível atender às demandas temporárias dos eventos públicos de forma ágil e eficiente, sem comprometer o orçamento municipal a longo prazo.

Além disso, a locação de equipamentos e infraestrutura oferece flexibilidade à administração pública, permitindo ajustar a quantidade e o tipo de recursos conforme a necessidade de cada evento específico. Isso proporciona maior adaptabilidade e otimização dos recursos, evitando desperdícios e garantindo a melhor utilização dos recursos disponíveis.

Outro ponto relevante a ser considerado é a manutenção e atualização dos equipamentos locados, que ficam a cargo da empresa fornecedora. Dessa forma, a prefeitura não precisa se preocupar com os custos e a logística envolvida na manutenção dos equipamentos, garantindo sempre a disponibilidade e a funcionalidade dos mesmos durante os eventos.

Por fim, a locação de equipamentos e infraestrutura também contribui para a sustentabilidade ambiental, pois muitos equipamentos disponíveis para locação são modernos e eficientes energeticamente, reduzindo o impacto ambiental das atividades realizadas.

Diante dessas vantagens técnicas, operacionais e econômicas, a escolha da locação de equipamentos e infraestrutura como solução para os desafios enfrentados pela Prefeitura Municipal de Itaguatins/TO se mostra como a alternativa mais adequada, capaz de atender às necessidades do município de forma eficiente e sustentável.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUATINS
CNPJ/MF Nº. 01.395.458/0001-50



QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Grupo Gerador Com Potência De 260 Kva, Trifásico, Tensão 380/220 Watts, 60 Hz, Com Operador E Cabos Elétricos P/Ligação Com Silenciador.	UNIDADE	12	R\$	R\$
2	Banheiros Químicos Medindo 2,30m De Altura, 1,20m De Largura, 1,20m De Comprimento, Vaso Sanitário, Mictório, Porta Papel, Tanque Com Capacidade De 227 Litros Com Peso Total De 75kg, Serviços De Higienização Diária.	UNIDADE	40	R\$	R\$
3	Disciplinadores Em Estrutura Metálica Tubular Industrial, galvanizada, medindo 2x1m, Para Organização, Orientação E A Contenção De Expectadores Em Eventos Públicos.	METROS	200	R\$	R\$
4	Grid De Alumínio Box Truss Q30 Fornecimento De Locação E Serviços De Montagem, Manutenção E Desmontagem Para Ground, Cenário, Fundo De Palco, Pórtico E Portal, Backdrops E Afins. Estrutura Em Alumínio Box Truss Q30 Com Cubo e sapatas	METROS	700	R\$	R\$
5	Tenda Piramidal 4x4m com 3m De Altura, Coberta Com Vinil Anti - Chama Branca, Anti Uv, Anti - Chama, Anti Mofo E Anti Fungo, Em Estrutura Tubular De Ferro Galvanizado Padrão ABNT, A Mesma Deverá Estar Nova É Limpa. Obs.: Deverá Conter Aterramento E Iluminação Com No Mínimo 01 Ponto De Luminária, 03 tomadas	UNIDADE	20	R\$	R\$
6	Tenda piramidal 8x8m com 3m de altura, coberta com vinil antichama branca, anti UV, antichama, anti mofo e anti fungo, em estrutura tubular de ferro galvanizado padrão ABNT, a mesma deverá estar nova é limpa. OBS: Deverá conter aterramento e iluminação com no mínimo 01 ponto de luminária, 03 tomadas.	UNIDADE	20	R\$	R\$
7	Tenda Camarim 4x4m Climatizado e Decorado em lona TD100, piso deck padrão ABNT. OBS: deverá conter aterramento e iluminação com no mínimo 03 pontos de luminárias e tomadas	UNIDADE	16	R\$	R\$
8	Palco Modular 12x10m Cobertura Duas Águas, Estrutura Em Box Truss, Piso Do Palco Em Estrutura Metálica Com Compensado Naval 20mm, Altura Do Solo 1,90m, Guarda Corpo, Escada De Acesso Ao Palco, Aterramento, House Mix Para Mesas De PA E Monitor De No Mínimo 4x4m De Grid, Com Piso Extintores De Incêndio Conforme O Projeto Do Evento.	DIARIA	4	R\$	R\$
9	Palco Modular 10x08m Cobertura Duas Águas, Estrutura Em Box Truss, Piso Do Palco Em Estrutura Metálica Com Compensado Naval 20mm, Altura Do Solo 1,90m, Guarda Corpo, Escada De Acesso Ao Palco, Aterramento, House Mix Para Mesas De PA E Monitor De No Mínimo 4x4m De Grid, Com Piso Extintores De Incêndio Conforme O Projeto Do Evento	DIARIA	8	R\$	R\$



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUATINS
CNPJ/MF Nº. 01.395.458/0001-50



10	Sonorização Grande Porte Artistas Nacionais, console digital digidesign venue SC, 48 canais, 01 processador de sistemas DBX 260 p/ o front fill, 01 Eq. Gráfico klarktechnik DN 370, 01 CD Player numark MP 102 MP3, 01 zero tron PI 1200, 01 Main Power 5000 inter Trafo, 20 Caixas Line, 04 caixas Line, 24 Caixas Sub, 04 Caixas Ls Audio 110 p/ front fill, 06 racks de potência c/ amplificadores machine cada um com 01 PSL 9400 e 01 MPX 3400 e 01 MPX 1400 para o P.A, 01 rack de potência com amplificadores machine 01 PSL 6400, 01 PSL 3400 e 01 PSL 1400 para o front fill, cabos e conexões para ligar o sistema monitor; 01 Console Digital Yamaha PM5D 48 canais, 01 processador de sistemas DBX drive rack 260 P/ sidefill, 01 Eq. Gráfico machine GE 230, 01 DVD Player, 01 pentacustica PC 3000º, 01 rack de potência com amplificadores machine 01 PSL 7400, 01 PSL 5400 e 01PSL 1400 P/ sidefill, 01 sistema sidefill, com 08 caixas Ls Audio 208 e 04 caixas Ls Audio 215, 01 sistema de fones com 01 power player pro 8 de 08 vias e 01 power player Pro xl de 04 vias, 10 fones porta pro koss com cabos para ligar o sistema, 02 shure PSM 600 com body pack p6t com headphones SLC 5, 01 pentacustica PC 300 A , 8 monitores de chão SM 400 EAW Spots.	DIARIA	4	R\$	R\$
11	Sonorização Médio Porte, console digital degidesign venue sc, 48 canais, 01 processador de sistemas DBX 260 p/o front fill, 01 eq. Gráfico klarktechnik dn 370,01 cd player numark mp 102 mp3, 01 zero tron pl 1200, 01 main power 5.000 inter trafo, 16 caixa line, 16 caixas sub, 16 caixas line 110 p/ front fill, 06 racks de potência c/amplificadores machine cada um com 01 pls 9400 e 01 mpx 3400 e 01 mpx 1400 para o PA 01 rack de potência com amplificadores machine 01 psl 6400, 01 psl 3400 e 01 psl 1400 para o front fill, cabos e conexões para ligar o sistema monitor; 01 console digital yamaha pm5d 48 canais, 01 processador de sistemas dbx drive rack 260 p/ sidefill, 01 eq. gráfico machine ge 230, 01 dvd player, 01 pentacustica pc 3000º, 01 rack de potência com amplificadores machine 01 psl 7400, 01 psl 5400 e 01 psl 1400 p/ sidefill,01 sistema sidefill, com 08 caixas e 04 caixas, 01 sistema de fones com 01 power player pro 8 de 8 vias e 01 power player pro xl de 04 vias, 10 fones porta pro koss com cabos para ligar o sistema, 02 shure psm 600 com body pack p6t com earphone slc 5, 01 pentacustica pc 300 a, 8 monitores de chão sm 400 eaw sports	DIARIA	16	R\$	R\$
12	Iluminação de Grande Porte Artistas Nacionais, 16 – Refletores Par 64, 24 – Refletores Par Led RGBW 3wts, 06 – Mine Brut 650 watts, 10 – Refletores Elipsoldai, 02 – Refletores p/ luz de serviços, 06 – Strobo Atomic 3000, 32 – Moving Beam 200w 9R, 02 – Canhões seguidores 1500, 01 – Mesa Digital Grand MA 2, 02 – Máquinas de Fumaça, 04 – Pontos de Intercom, 36 – Canais de Dimmer, 01 – rack de Moving, 02 – Ventiladores, Cenário Grid 10x8 3 passadas Grid P-50, 04 -Técnicos para montagem e desmontagem e Operação dos equipamentos.	DIARIA	4	R\$	R\$



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUATINS
CNPJ/MF Nº. 01.395.458/0001-50



13	Iluminação Médio Porte, 10 – Refletores Par 64, 16 – Refletores Par Led RGBW 3wts, 04 – Mine Brute 650 wts, 6 – Refletores Elipsoidal, 02 – Refletores p/ luz de serviços, 04 – Strobo Atomic 3000, 24 – Moving Beam 200w 9R, 01 – Canhões seguidores 1500, 01 – Mesa Digital Grand MA 2, 02 – Máquinas de Fumaça, 04 – Pontos de Intercom, 36 – Canais de Dimmer, 01 – rack de Moving, 02 – Ventiladores, Cenário Grid 8x8 3 passadas Grid P-50, 04 -Técnicos para montagem e desmontagem e Operação dos equipamentos	DIARIA	8	R\$	R\$
14	Painel de Led P5 Indoor de Alta definição 96x96cm, acompanhado de técnicos para montagem e operação.	METROS	150	R\$	R\$
15	CAMARIM 4X4M EM Octanorm, piso em madeira e carpete preto 25cm do chão cobertura em com tenda, climatizado.	UNIDADE	8	R\$	R\$
16	Túnel 10x40mx5m estrutura em grid box Truss Q-30 cobertura lona em pvc, impermeável, anti-chama, na cor branca	DIARIA	3	R\$	R\$



ESTIMATIVA DOS PREÇOS

Para a execução destes serviços os preços serão estimados pelo agente de contratação ou pelo setor de compras, nos moldes do que estabelece no Art. 23, §1º da Lei nº 14.133, de 1º abril de 2021, conforme valor médio dos preços apurados.

Item	Razão Social	CNPJ	Valor Global
01	PROSYSTEM SONORIZAÇÃO E ESTRUTURAS	27.729.309/0001-73	R\$ 714.700,00
02	G M FEITOSA LTDA	41.245.509/0001-81	R\$ 742.950,00
03	TOCANTINS PRODUÇÃO & E VENTOS	35.548.455/0001-20	R\$ 694.500,00
MÉDIA GLOBAL			R\$ 717.383,33



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Justificamos o parcelamento da contratação do estudo técnico preliminar para a Prefeitura de Itaguatins/TO como forma de facilitar a adjudicação em lotes/itens distintos, garantindo assim a eficiência na locação dos equipamentos e infraestrutura necessários para a organização de eventos públicos. Isso permitirá uma melhor gestão dos recursos e possibilitará uma maior agilidade na execução do projeto, atendendo de forma pontual e eficaz às demandas da prefeitura.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação dessa solução, a Prefeitura Municipal de Itaguatins/TO conseguirá economizar recursos financeiros ao invés de adquirir novos equipamentos e infraestrutura. Além disso, haverá um melhor aproveitamento dos recursos humanos, pois não será necessário treinar novos funcionários para operar os equipamentos. O resultado pretendido é uma gestão mais eficiente e econômica dos eventos públicos, garantindo que as atividades sejam realizadas com qualidade e sem o desperdício de recursos.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar levantamento dos equipamentos e infraestrutura necessários para a organização de eventos públicos em Itaguatins/TO.
2. Elaborar um inventário detalhado dos recursos disponíveis atualmente na prefeitura que podem ser utilizados para os eventos.
3. Analisar a possibilidade de realizar parcerias com empresas ou outras instituições para disponibilização de equipamentos e infraestrutura.
4. Avaliar a necessidade de contratação de serviços especializados, como locação de equipamentos ou contratação de mão de obra.
5. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, fornecendo treinamentos sobre as normas e procedimentos a serem seguidos

Praça Floriano Rodrigues Moraes, s/n – Centro, Itaguatins/TO



durante a execução dos eventos públicos.

6. Definir critérios claros de acompanhamento e avaliação da execução dos contratos firmados para garantir a qualidade e eficiência dos serviços prestados.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de se contratar a solução escolhida, pois a falta de equipamentos e infraestrutura adequada para organizar eventos públicos em Itaguatins/TO, não requer outros serviços ou produtos complementares para serem contratados previamente. A solução escolhida pode ser implementada de forma independente, sem a necessidade de contratações adicionais.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais podem incluir o aumento da geração de resíduos sólidos, consumo excessivo de energia elétrica e água, além da emissão de poluentes atmosféricos. Para mitigar esses impactos, medidas como a utilização de equipamentos com baixo consumo de energia, a coleta seletiva de resíduos durante os eventos e a implementação de sistemas de reutilização de água podem ser adotadas. Além disso, é importante estabelecer medidas de logística reversa para o descarte adequado de materiais utilizados nos eventos, promovendo a reciclagem e reduzindo assim o impacto ambiental.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUATINS
CNPJ/MF Nº. 01.395.458/0001-50



Cidade de Itaguatins - TO, 17 de maio de 2024

Maria Ivoneide Matos Barreto
Prefeita Municipal